



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

产品名称: **MUN57694; 20S Proteasome-IN-1**

CAS 号: **858557-69-4**

产品货号: **S89239**

生物活性:

Description

20S Proteasome-IN-1 是一种 26S proteasome 抑制剂, 20S Proteasome-IN-1 具有用于癌症, 免疫相关疾病, 炎症, 缺血性疾病, 神经退行性疾病和其他疾病研究的潜力。

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 : 31.25 mg/mL (76.69 mM); 超声助溶 (<60° C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)

	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
Preparing	1 mM		2.4542 mL	12.2711 mL	24.5423 mL
Stock Solutions	5 mM		0.4908 mL	2.4542 mL	4.9085 mL
	10 mM		0.2454 mL	1.2271 mL	2.4542 mL

*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。

储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month (protect from light)。-80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。

动物实验:

请根据您的 实验动物和给药方式 选择适当的溶解方案。

以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂:

——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用;

以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶

方案 一

请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline

Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.10 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。

生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。

方案 二

请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline)

Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.10 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。

2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。

方案 三

请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil

Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.10 mM); 澄清溶液



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

	此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
--	--

参考文献	[1]. Parlati F, et. al. Novel substrate for rpn 11 enzymatic activity.
------	--

完整储备液配制表:

请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。

储备液的保存方式和期限: -80°C , 6 months; -20°C , 1 month (protect from light)。 -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.4542 mL	12.2711 mL	24.5423 mL	61.3557 mL
	5 mM	0.4908 mL	2.4542 mL	4.9085 mL	12.2711 mL
	10 mM	0.2454 mL	1.2271 mL	2.4542 mL	6.1356 mL
	15 mM	0.1636 mL	0.8181 mL	1.6362 mL	4.0904 mL
	20 mM	0.1227 mL	0.6136 mL	1.2271 mL	3.0678 mL
	25 mM	0.0982 mL	0.4908 mL	0.9817 mL	2.4542 mL
	30 mM	0.0818 mL	0.4090 mL	0.8181 mL	2.0452 mL
	40 mM	0.0614 mL	0.3068 mL	0.6136 mL	1.5339 mL
	50 mM	0.0491 mL	0.2454 mL	0.4908 mL	1.2271 mL
	60 mM	0.0409 mL	0.2045 mL	0.4090 mL	1.0226 mL